

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER-IV • EXAMINATION – WINTER - 2016

Subject Code: 340704**Date: 24- 11-2016****Subject Name: Relational Data Base Management System****Time: 02:30 PM TO 05:00 PM****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Each question carry equal marks (14 marks)

- 5 (a) Explain Commit and Rollback command of SQL*Plus. 07
- પ્રશ્ન. ૧ અ SQL*Plus ની Commit અને Rollback કમાન્ડ સમજાવો. ૦૭
- (b) Explain Exception in PL/SQL block with example. 07
- બ PL/SQL block માં Exception, ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. ૦૭
- Q.2** (a) What is Locking ? Explain the types of Locks with example in detail. 07
- પ્રશ્ન. ૨ અ Locking એટલે શું? Locks ની પ્રકાર ઉદાહરણ આપી સમજાવો. ૦૭
- (b) What is Cursor ? Explain the types of cursor attributes with example. 07
- બ Cursor એટલે શું? Cursor ની પ્રકાર ઉદાહરણ આપી સમજાવો. ૦૭
- OR**
- (b) What is Concurrency? Discuss the problems of concurrency control in multi-user environment. 07
- બ Concurrency શું છે? Multi-User Environment માં Concurrency Control ની પ્રશ્નોની ચર્ચા કરો. ૦૭
- Q.3** (a) What is Decomposition ? Explain the Lossy Decomposition and Lossless- join Decomposition with example. 07
- પ્રશ્ન. ૩ અ Decomposition શું છે? Lossy Decomposition અને Lossless- join Decomposition ને ઉદાહરણ આપી સમજાવો. ૦૭
- (b) What is the importance of Functional Dependency in database Design. Write main characteristic of FD 07
- બ Database Design માં Functional Dependencyની શું અગત્યતા છે? Functional Dependency ની મુખ્ય લાક્ષણિકતાઓ લખો. ૦૭
- OR**
- Q.3** (a) Explain types of Database recovery. 07
- પ્રશ્ન. ૩ અ Database recovery ની પ્રકારો વર્ણવો. ૦૭
- (b) What is database security? Explain the purpose and scope of database security 07
- બ Database Security શું છે? તેની Purpose And Scope સમજાવો. ૦૭
- Q.4** (a) What is normalization? Explain 1st, 2nd and 3rd normal forms with an example. 07
- પ્રશ્ન. ૪ અ Normalization શું છે? 1st, 2nd અને 3rd નોર્મલ ફોર્મ્સ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. ૦૭
- (b) Define trigger. Explain trigger in PL/SQL with an example. 07

	બ	Triggerની વ્યાખ્યા આપો. PL/SQLમાં Trigger ને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૭
		OR	
Q.4	(a)	What is threat in a database environment? List the potential threats that could affect a database system.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ	Database Environment માં Threat શું છે? Database System ને અસરકર્તા Threats ની યાદી બનાવો.	૦૭
	(b)	Explain Function in detail with suitable example.	07
	બ	Function ને ઉદાહરણની મદદથી વિસ્તારપૂર્વક વર્ણવો.	૦૭
Q.5	(a)	Explain multi valued dependency with suitable example.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	Multi-Valued Dependency ને યોગ્ય ઉદાહરણની મદદથી સમજાવો.	૦૭
	(b)	Explain Procedure in detail with suitable example.	07
	બ	Procedure ને યોગ્ય ઉદાહરણની મદદથી સમજાવો.	૦૭
		OR	
Q.5	(a)	Explain Transaction and write a short note about ACID test.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ	Transaction સમજાવો અને ACID test વિશે ટૂંક-નોંધ લખો.	૦૭
	(b)	Discuss the different types of transactions failures that may occur in database environment.	07
	બ	Database Environment માં ઘટી શકતા Transactions Failures ના જુદા-જુદા પ્રકારો ની ચર્ચા કરો.	૦૭
